タチカワブラインドグループ
富士変速機株式会社

■本社
〒500-8448
岐阜県岐阜市中洲町18番地
■本社営業部
〒500-8448
岐阜県岐阜市中洲町18番地
TEL 058-271-5895　FAX 058-271-6524
■東日本営業部
〒151-0053
東京都渋谷区代々木2-16-4
タチカワ新宿ビル2F
TEL 03-3370-6359　FAX 03-3370-2030
■美濃工場
〒501-3763
岐阜県美濃市極楽寺963-1
TEL 0575-33-1151　FAX 0575-35-2062
■テクノパーク工場
〒501-3772
岐阜県美濃市楓台7番地
TEL 0575-35-3972　FAX 0575-35-3976

代理店

●このカタログに掲載の仕様および外観を改善のために予告なく変更することがあります。

PRINTED WITH SOY INK
この印刷物は環境にやさしい
植物性大豆油インキを使用しています
09.09.01.TP

お客様の理想をカタチに。

FUJI HENSOKUKI

# GEARED MOTOR

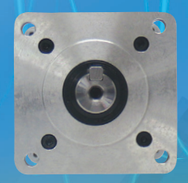
ISO 14001 JQA-EM5813 美濃工場
ISO 9001 JQA-QM6304

## 小型ギヤードモータ

VP GEARED MOTOR series

40W-60W-90W

RoHS指令 対応



端子箱付
（オプション）

タチカワブラインドグループ
富士変速機株式会社

http://www.fujihensokuki.co.jp

PAF.NO.0909-4

VP 同心軸 Series

## 小型ギヤードモータ。
# 同心軸で使いやすい。低騒音。

使いやすさを追求した小型ギヤードモータ同心軸仕様。

### 特長

**同心軸仕様**

減速構造が三点遊星方式のため、
モータと同心軸で使いやすい。

**小形・軽量**

少ない段数で大きな減速比が得られる。
モータフレームはアルミダイカスト。

**低騒音、高効率**

一つ一つの部品を高精度化し、
低騒音・高効率を実現。

**メンテナンスフリー**

全機種グリース潤滑のため、メンテナンス不要。
取付け方向も自由です。

**剛性**

大きなトルク伝達が可能。
業界ハイレベルの強度で安心設計を実現。

**端子箱付(オプション)**

端子台付のため、配線しやすい。
入線口3箇所あり、選択できます。

**RoHS指令 対応**

スリムデザイン。

## CONTENTS


●製品体系・機種一覧・形式記号…… P1
●製品一覧…… P2
●標準仕様(製品概要・モータ特性・ブレーキ仕様他)…… P3～P5
●オプション(端子箱・脚取付用ブラケット)…… P6～P7
●構造図…… P8～P9
●寸法図・性能表 …… P10～P21
●ご使用上の注意他…… P22
●価格表 …… P23
●VX Series・VC Series(標準品・アレンジ品) …… P24
●セールスサービスネットワーク …… P25


小型ギヤードモータ

# VP 同心軸 Series

## NEW POWER GEARED MOTOR

### 製品体系

VP 同心軸 Series

●モータ出力
40W-60W-90W

●減速比 1/5～1/240

標準型 → 三相ギヤードモータ →
- ブレーキ無し → VP-F ●フランジ取付形 寸法図 P10,12,14
- ブレーキ無し → VP-F-T ●端子箱付(オプション) 寸法図 P16,18,20
- ブレーキ付 → VP-B ●フランジ取付形 寸法図 P11,13,15
- ブレーキ付 → VP-B-T ●端子箱付(オプション) 寸法図 P17,19,21

### 機種一覧

●フランジ取付形

● = 標準機種

| 出力＼減速比 | 1/5 | 1/10 | 1/15 | 1/20 | 1/25 | 1/30 | 1/40 | 1/50 | 1/60 | 1/80 | 1/100 | 1/120 | 1/160 | 1/200 | 1/240 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40W | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 60W | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 90W | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

### 形式記号

### 標準形式

### オプション

| | シリーズ名 | | モータ出力 | | 減速比 | | ブレーキ区分・取付 | | 端子箱 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 標準例 | VP | – | 40 | – | 010 | | F | | |
| オプション例 | VP | – | 40 | – | 010 | | F | – | T |

オプションの内容については P6を参照ください。

| シリーズ名 | |
|---|---|
| VP | Series |

| モータ出力 | |
|---|---|
| 40 | 40 W |
| 60 | 60 W |
| 90 | 90 W |

| 減速比 | | 減速比 | |
|---|---|---|---|
| 005 | 1/5 | 060 | 1/60 |
| 010 | 1/10 | 080 | 1/80 |
| 015 | 1/15 | 100 | 1/100 |
| 020 | 1/20 | 120 | 1/120 |
| 025 | 1/25 | 160 | 1/160 |
| 030 | 1/30 | 200 | 1/200 |
| 040 | 1/40 | 240 | 1/240 |
| 050 | 1/50 | | |

| ブレーキ区分・取付 | |
|---|---|
| F | ブレーキ無 フランジ取付 |
| B | ブレーキ付 フランジ取付 |

| 端子箱 | |
|---|---|
| 空欄 | 無し |
| T | 端子箱付 |

# 製品一覧　40W-60W-90W

VP Series

## 小型ギヤードモータ製品一覧

下記機種一覧とP1の形式記号により、最適機種をお選びください。

VP Series　同心軸

三相ギヤードモータ

| ブレーキ無し VP-F フランジ取付形 | | | | ブレーキ付 VP-B フランジ取付形 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| モータ出力 | | | 減速比 | モータ出力 | | |
| 40W | 60W | 90W | | 40W | 60W | 90W |
| φ15 | φ15 | φ18 | 1/5 | φ15 | φ15 | φ18 |
| | | | 1/10 | | | |
| φ15 | φ15 | φ18 | 1/15 | φ15 | φ15 | φ18 |
| | | | 1/20 | | | |
| | | | 1/25 | | | |
| | | | 1/30 | | | |
| | | | 1/40 | | | |
| | | | 1/50 | | | |
| | | | 1/60 | | | |
| φ18 | φ18 | φ18 | 1/80 | φ18 | φ18 | φ18 |
| | | | 1/100 | | | |
| | | | 1/120 | | | |
| | | | 1/160 | | | |
| | | | 1/200 | | | |
| | | | 1/240 | | | |

φ15　φ15　枠内は、共通枠を示します。
枠内数字は出力軸径を示します。



# 製品概要

VP Series

## 標準仕様

| 項　目 | | 標準仕様 | | |
|---|---|---|---|---|
| モータ | 定格出力 | 40W | 60W | 90W |
| | 定格電圧 | 200/200,220V | | |
| | 定格周波数 | 50/60Hz | | |
| | 時間定格 | S1 | | |
| | 耐熱クラス | B | | |
| | 始動方式 | 直入れ | | |
| | 外被構造 | 全閉自冷形 | | |
| | 保護等級 | IP20 | | |
| | リード線 | ラグ式（L=300mm） | | |
| ブレーキ | 制動方式 | 直流無励磁作動形 | | |
| | 耐熱クラス | B | | |
| | 電源装置 | モータに内蔵 | | |
| | ブレーキトルク | 0.49N・m | | |
| | ライニング | ノンアスベスト | | |
| | リード線 | ラグ式（L=300mm） | | |
| 減速機 | 減速方式 | 平行軸 | | |
| | 潤滑方式 | グリース潤滑 | | |
| | 出力軸キー溝 | 新 JIS B 1301-1996（キー付） | | |
| 周囲条件 | 設置場所 | 屋内 | | |
| | 周囲温度 | −10℃～+40℃ | | |
| | 周囲湿度 | 85%以下（結露しないこと） | | |
| | 標　高 | 1000m以下 | | |
| | 雰囲気 | 粉塵・オイルミストがなく、水がかからないこと | | |
| | | 腐食性および爆発性のガス・蒸気のないこと | | |
| 取付方向 | 自由 | | | |

# モータ特性

VP Series

## 標準モータ特性

| | 電　圧 [V] | 周波数 [Hz] | 三相　4極 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 40W | 60W | 90W |
| 定格電流 [A] | 200 | 50 | 0.33 | 0.44 | 0.61 |
| | | 60 | 0.29 | 0.4 | 0.56 |
| | 220 | 60 | 0.3 | 0.4 | 0.53 |
| 定格回転速度 [r/min] | 200 | 50 | 1320 | 1340 | 1290 |
| | | 60 | 1585 | 1610 | 1540 |
| | 220 | 60 | 1630 | 1650 | 1605 |

## 標準モータ結線と出力軸の回転方向

モータ結線

三相 40W-60W-90W

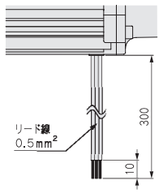
出力軸回転方向　※1

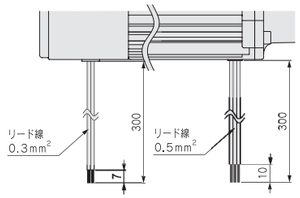
出力側から見て左回転

注意：※1 出力軸の回転方向は、ＲＳＴの２相を入れ替えることにより、逆回転方向になります。

## モータリード線

| モータ出力 | ブレーキ無し | ブレーキ付 |
|---|---|---|
| 三相 40－60－90 W | ●端子箱無し・ラグ式 | ●端子箱無し・ラグ式 |






# ブレーキ仕様

VP Series

## ブレーキ仕様

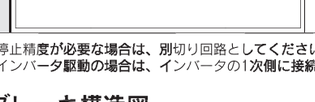
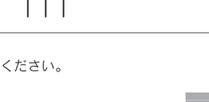
●無励磁作動形　●電源装置付　●ブレーキライニングにノンアスベスト材使用

| モータ出力 | | 40W | 60W | 90W |
|---|---|---|---|---|
| 定格トルク　[ N·m ] | | 0.49 | | |
| 直流電源装置 | | モータに内蔵 | | |
| 電源電圧 | | AC 200 V(ブレーキコイル電圧 DC 90 V) | | |
| 20℃にて | 電流　[ A ] | 0.08 | | |
| | 容量　[ W ] | 7 | | |
| 規定ギャップ　[ mm ] | | 0.15 | | |
| 限界ギャップ　[ mm ] | | 0.35 | | |
| 許容制動仕事率　[ W ] | | 7.57 | | |
| 総制動仕事　[×$10^7$J] | | 0.241 | | |
| 釈放時間 [ sec ] | 同時切り | 0.075 | | |
| | 別切り | 0.042 | | |

注意：ブレーキは保持用です。

## ブレーキ結線図

Ⓜ：モータ　Ⓑ：ブレーキ　PM：直流電源装置

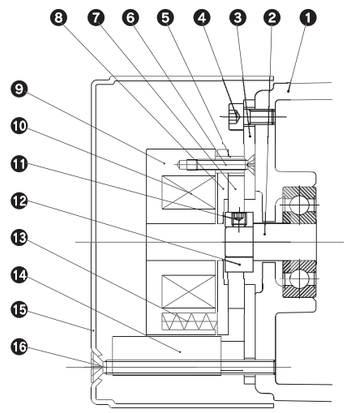
| | 出荷時 | 同時切り | 別切り |
|---|---|---|---|
| 三相 40－60－90 W |  |  | |



注意：1．停止精度が必要な場合は、別切り回路としてください。
　　2．インバータ駆動の場合は、インバータの1次側に接続してください。

## ブレーキ構造図

| 品番 | 品 名 |
|---|---|
| ❶ | モータフレーム |
| ❷ | モータ軸 |
| ❸ | 制動板 |
| ❹ | ボルト |
| ❺ | カラー |
| ❻ | ボルト |
| ❼ | ブレーキライニング |
| ❽ | アーマチュア |
| ❾ | フィールド |
| ❿ | ブレーキコイル |
| ⓫ | 止めねじ |
| ⓬ | ハブ |
| ⓭ | 制動バネ |
| ⓮ | 電源装置 |
| ⓯ | ブレーキカバー |
| ⓰ | ボルト |




## ブレーキ動作説明

基本動作

モータ軸に拘束されて回転するブレーキライニングを制動および解放するものです。制動は制動バネの押圧力で行い、解放は電磁石の吸引力で制動バネを圧縮して行います。

ブレーキ電源が切れた状態ではアーマチュアが制動バネの力で押され、ブレーキライニングがこれと制動板との間ではさみ込まれて制動されています。

モータに電源を投入するとブレーキコイルに電流が流れ、その電磁吸引力でアーマチュアがコイル側に吸引されて、制動が解除されます。いわゆる無励磁作動形で、停電時にもブレーキがかかる安全な構造です。

## 点検

長期間使用しますとブレーキライニングが摩耗し、電磁石のギャップが限界値を超えてアーマチュアを吸引できなくなりますので、定期的に点検を行ってください。

方法

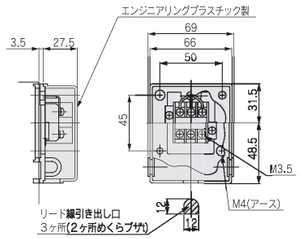
●点検の前に、出力側に負荷がかかっていない状態にし、モータ電源を落とします。
●機種に応じて、ブレーキ部の必要な部分を分解します。
●隙間ゲージでギャップを確認します。
●限界ギャップに達している場合は、お問い合せください。

# 端子箱（オプション）

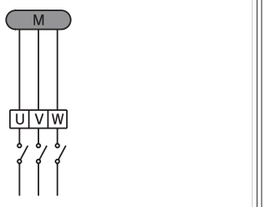
VP Series

## 端子箱

| モータ出力 | ブレーキ無し | ブレーキ付 |
|---|---|---|
| 三相 40 — 60 — 90 W | ●樹脂製 | |

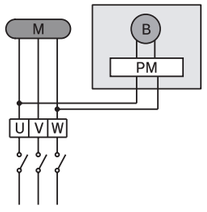



## 結線図

| | 出荷時 |
|---|---|
| 三相 40 — 60 — 90 W |  |



## ブレーキ結線図

| 出荷時 |
|---|
|  |



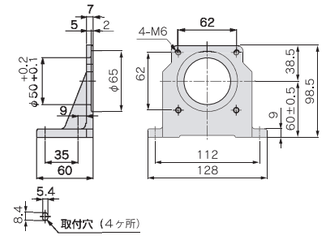
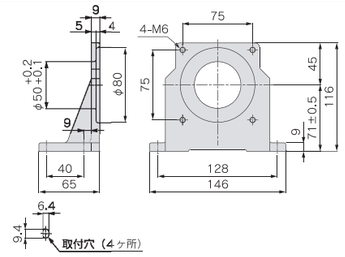
Ⓜ：モータ　Ⓑ：ブレーキ　PM：直流電源装置



# 脚取付用ブラケット（オプション）

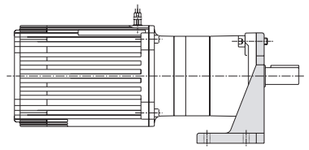
VP Series

## 脚取付用ブラケット

| ４０W-６０W用　形式：ＶＰ００１ | ９０W用　形式：ＶＰ００２ |
|---|---|
|  |  |



### 取付例



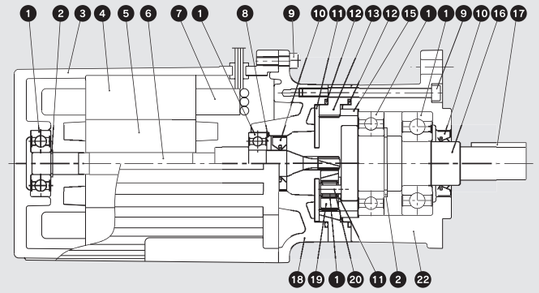
MEMO

# 構造図

| 品番 | 品 名 |
|---|---|
| ❶ | 軸受 |
| ❷ | 止め輪 |
| ❸ | モータフレーム |
| ❹ | ステータ |
| ❺ | ロータ |
| ❻ | モータ軸 |
| ❼ | コイル |
| ❽ | 波形座金 |
| ❾ | ボルト |
| ❿ | オイルシール |
| ⓫ | スペーサ |
| ⓬ | Oリング |
| ⓭ | 固定内歯車 |
| ⓯ | カラー |
| ⓰ | 出力軸 |
| ⓱ | キー |
| ⓲ | Dシールド |
| ⓳ | 遊星ギヤ |
| ⓴ | 連動ピン |
| ㉒ | フランジ |

## A 三相ギヤードモータ・1段減速

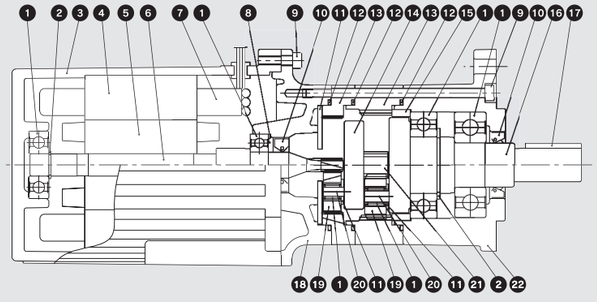
VP-F




| 品番 | 品 名 |
|---|---|
| ❶ | 軸受 |
| ❷ | 止め輪 |
| ❸ | モータフレーム |
| ❹ | ステータ |
| ❺ | ロータ |
| ❻ | モータ軸 |
| ❼ | コイル |
| ❽ | 波形座金 |
| ❾ | ボルト |
| ❿ | オイルシール |
| ⓫ | スペーサ |
| ⓬ | Oリング |
| ⓭ | 固定内歯車 |
| ⓯ | カラー |
| ⓰ | 出力軸 |
| ⓱ | キー |
| ⓲ | Dシールド |
| ⓳ | 遊星ギヤ |
| ⓴ | 連動ピン |
| ㉑ | ピニオン |
| ㉒ | フランジ |

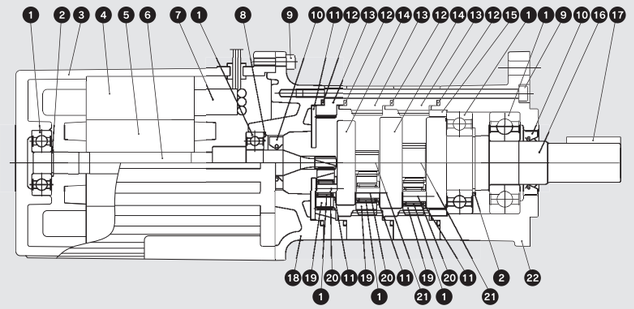
## B 三相ギヤードモータ・2段減速

VP-F




## C 三相ギヤードモータ・3段減速

VP-F




MEMO

# 三相ギヤードモータ 40W

フランジ取付形 **VP-F Type**

図1 減速比 1/5～1/10

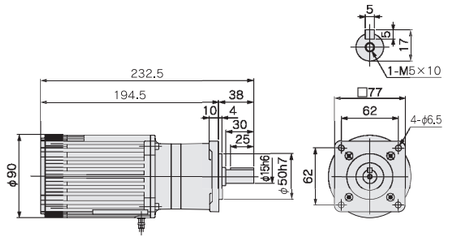



図3 減速比 1/80～1/240

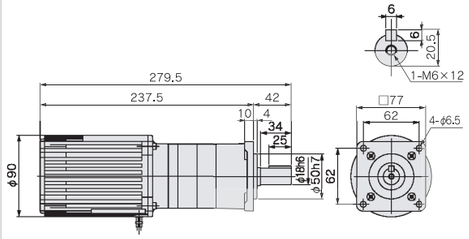
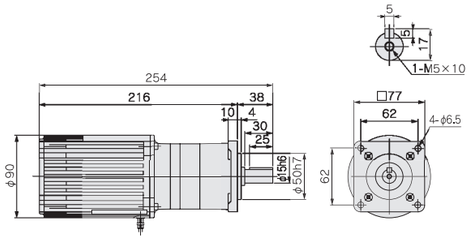



図2 減速比 1/15～1/60




●出力性能表

| モータ出力 | フランジ取付形 形式 | 図 | 質量 kg | 減速比 | 出力軸回転速度 r/min 50Hz | 出力軸回転速度 r/min 60Hz | 出力軸許容トルク N・m 50Hz | 出力軸許容トルク N・m 60Hz | 出力軸許容トルク kgf・m 50Hz | 出力軸許容トルク kgf・m 60Hz | 出力軸許容 O.H.L N | 出力軸許容 O.H.L kgf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 W | VP40-005F | 1 | 3.4 | 1/ 5 | 300 | 360 | 1.25 | 1.04 | 0.13 | 0.11 | 435 | 44 |
| | VP40-010F | | | 1/ 10 | 150 | 180 | 2.50 | 2.09 | 0.26 | 0.21 | 515 | 53 |
| | VP40-015F | 2 | 3.9 | 1/ 15 | 100 | 120 | 3.6 | 2.97 | 0.36 | 0.30 | 575 | 59 |
| | VP40-020F | | | 1/ 20 | 75 | 90 | 4.8 | 4.0 | 0.49 | 0.40 | 615 | 63 |
| | VP40-025F | | | 1/ 25 | 60 | 72 | 5.9 | 5.0 | 0.61 | 0.51 | 650 | 66 |
| | VP40-030F | | | 1/ 30 | 50 | 60 | 7.1 | 5.9 | 0.73 | 0.61 | 680 | 69 |
| | VP40-040F | | | 1/ 40 | 37.5 | 45 | 9.5 | 7.9 | 0.97 | 0.81 | 700 | 71 |
| | VP40-050F | | | 1/ 50 | 30 | 36 | 11.9 | 9.9 | 1.21 | 1.01 | 700 | 71 |
| | VP40-060F | | | 1/ 60 | 25 | 30 | 14.3 | 11.9 | 1.46 | 1.21 | 700 | 71 |
| | VP40-080F | 3 | 4.4 | 1/ 80 | 18.8 | 22.5 | 18.1 | 15.1 | 1.84 | 1.54 | 700 | 71 |
| | VP40-100F | | | 1/100 | 15 | 18 | 22.6 | 18.8 | 2.30 | 1.92 | 700 | 71 |
| | VP40-120F | | | 1/120 | 12.5 | 15 | 27.1 | 22.6 | 2.77 | 2.30 | 700 | 71 |
| | VP40-160F | | | 1/160 | 9.4 | 11.3 | ＊31 | 30 | ＊3.2 | 3.1 | 700 | 71 |
| | VP40-200F | | | 1/200 | 7.5 | 9 | ＊31 | ＊31 | ＊3.2 | ＊3.2 | 700 | 71 |
| | VP40-240F | | | 1/240 | 6.3 | 7.5 | ＊31 | ＊31 | ＊3.2 | ＊3.2 | 700 | 71 |

注意：1. 出力軸回転速度は、モータ同期回転速度／減速比 の値です。
2. 出力軸許容トルクの ＊印は、トルク制限品につきご注意ください。
3. 出力軸のスラスト力がO.H.Lの10%を超える場合はお問い合せください。



# 三相ブレーキ付ギヤードモータ 40W

フランジ取付形 **VP-B Type**

図1 減速比 1/5～1/10

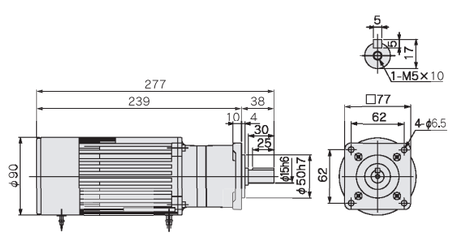



図3 減速比 1/80～1/240

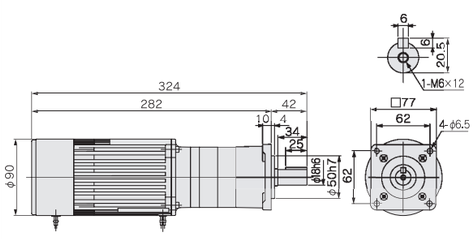
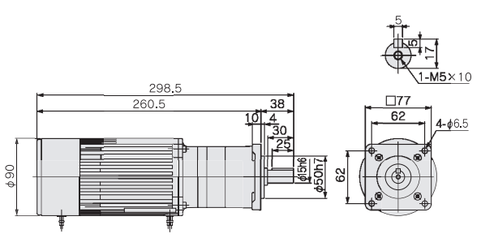



図2 減速比 1/15～1/60




●出力性能表

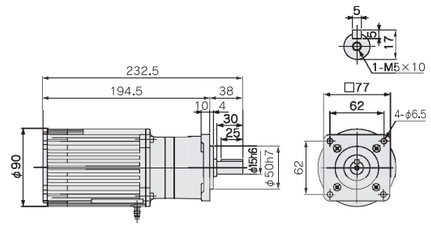
| モータ出力 | フランジ取付形 形式 | 図 | 質量 kg | 減速比 | 出力軸回転速度 r/min 50Hz | 出力軸回転速度 r/min 60Hz | 出力軸許容トルク N・m 50Hz | 出力軸許容トルク N・m 60Hz | 出力軸許容トルク kgf・m 50Hz | 出力軸許容トルク kgf・m 60Hz | 出力軸許容 O.H.L N | 出力軸許容 O.H.L kgf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 W | VP40-005B | 1 | 4.0 | 1/ 5 | 300 | 360 | 1.25 | 1.04 | 0.13 | 0.11 | 435 | 44 |
| | VP40-010B | | | 1/ 10 | 150 | 180 | 2.50 | 2.09 | 0.26 | 0.21 | 515 | 53 |
| | VP40-015B | 2 | 4.5 | 1/ 15 | 100 | 120 | 3.6 | 2.97 | 0.36 | 0.30 | 575 | 59 |
| | VP40-020B | | | 1/ 20 | 75 | 90 | 4.8 | 4.0 | 0.49 | 0.40 | 615 | 63 |
| | VP40-025B | | | 1/ 25 | 60 | 72 | 5.9 | 5.0 | 0.61 | 0.51 | 650 | 66 |
| | VP40-030B | | | 1/ 30 | 50 | 60 | 7.1 | 5.9 | 0.73 | 0.61 | 680 | 69 |
| | VP40-040B | | | 1/ 40 | 37.5 | 45 | 9.5 | 7.9 | 0.97 | 0.81 | 700 | 71 |
| | VP40-050B | | | 1/ 50 | 30 | 36 | 11.9 | 9.9 | 1.21 | 1.01 | 700 | 71 |
| | VP40-060B | | | 1/ 60 | 25 | 30 | 14.3 | 11.9 | 1.46 | 1.21 | 700 | 71 |
| | VP40-080B | 3 | 5.0 | 1/ 80 | 18.8 | 22.5 | 18.1 | 15.1 | 1.84 | 1.54 | 700 | 71 |
| | VP40-100B | | | 1/100 | 15 | 18 | 22.6 | 18.8 | 2.30 | 1.92 | 700 | 71 |
| | VP40-120B | | | 1/120 | 12.5 | 15 | 27.1 | 22.6 | 2.77 | 2.30 | 700 | 71 |
| | VP40-160B | | | 1/160 | 9.4 | 11.3 | ＊31 | 30 | ＊3.2 | 3.1 | 700 | 71 |
| | VP40-200B | | | 1/200 | 7.5 | 9 | ＊31 | ＊31 | ＊3.2 | ＊3.2 | 700 | 71 |
| | VP40-240B | | | 1/240 | 6.3 | 7.5 | ＊31 | ＊31 | ＊3.2 | ＊3.2 | 700 | 71 |

注意：1. 出力軸回転速度は、モータ同期回転速度／減速比 の値です。
2. 出力軸許容トルクの ＊印は、トルク制限品につきご注意ください。
3. 出力軸のスラスト力がO.H.Lの10%を超える場合はお問い合せください。

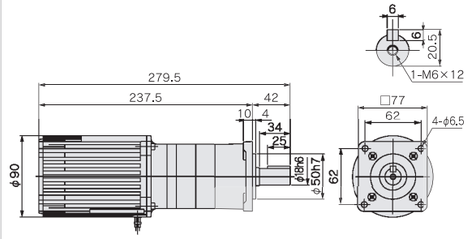
# 三相ギヤードモータ 60W

フランジ取付形 **VP-F Type**

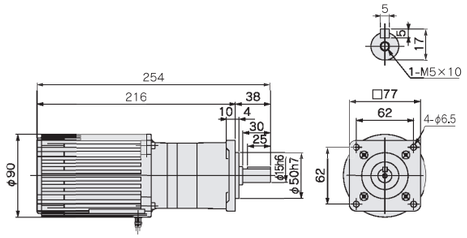
## 図1 減速比 1/5～1/10




## 図3 減速比 1/80～1/240




## 図2 減速比 1/15～1/60




### ●出力性能表

| モータ出力 | フランジ取付形 形式 | 図 | 質量 kg | 減速比 | 出力軸回転速度 r/min 50Hz | 60Hz | 出力軸許容トルク N・m 50Hz | 60Hz | kgf・m 50Hz | 60Hz | 出力軸許容 O.H.L N | kgf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 W | VP60-005F | 1 | 3.7 | 1/ 5 | 300 | 360 | 1.69 | 1.41 | 0.17 | 0.14 | 435 | 44 |
| | VP60-010F | | | 1/ 10 | 150 | 180 | 3.4 | 2.82 | 0.34 | 0.29 | 515 | 53 |
| | VP60-015F | 2 | 4.2 | 1/ 15 | 100 | 120 | 4.8 | 4.0 | 0.49 | 0.41 | 575 | 59 |
| | VP60-020F | | | 1/ 20 | 75 | 90 | 6.4 | 5.3 | 0.65 | 0.55 | 615 | 63 |
| | VP60-025F | | | 1/ 25 | 60 | 72 | 8.0 | 6.7 | 0.82 | 0.68 | 650 | 66 |
| | VP60-030F | | | 1/ 30 | 50 | 60 | 9.6 | 8.0 | 0.98 | 0.82 | 680 | 69 |
| | VP60-040F | | | 1/ 40 | 37.5 | 45 | 12.8 | 10.7 | 1.31 | 1.09 | 700 | 71 |
| | VP60-050F | | | 1/ 50 | 30 | 36 | 16.0 | 13.4 | 1.64 | 1.36 | 700 | 71 |
| | VP60-060F | | | 1/ 60 | 25 | 30 | 19.3 | 16.0 | 1.96 | 1.64 | 700 | 71 |
| | VP60-080F | 3 | 4.7 | 1/ 80 | 18.8 | 22.5 | 24.4 | 20.3 | 2.49 | 2.07 | 700 | 71 |
| | VP60-100F | | | 1/100 | 15 | 18 | 30 | 25.4 | 3.1 | 2.59 | 700 | 71 |
| | VP60-120F | | | 1/120 | 12.5 | 15 | ＊31 | 30 | ＊3.2 | 3.1 | 700 | 71 |
| | VP60-160F | | | 1/160 | 9.4 | 11.3 | ＊31 | ＊31 | ＊3.2 | ＊3.2 | 700 | 71 |
| | VP60-200F | | | 1/200 | 7.5 | 9 | ＊31 | ＊31 | ＊3.2 | ＊3.2 | 700 | 71 |
| | VP60-240F | | | 1/240 | 6.3 | 7.5 | ＊31 | ＊31 | ＊3.2 | ＊3.2 | 700 | 71 |

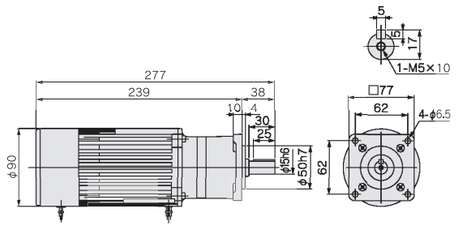
注意：1. 出力軸回転速度は、モータ同期回転速度／減速比　の値です。
2. 出力軸許容トルクの　＊印は、トルク制限品につきご注意ください。
3. 出力軸のスラスト力がO.H.Lの10%を超える場合はお問い合せください。



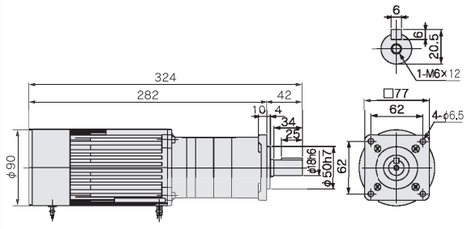
# 三相ブレーキ付ギヤードモータ 60W

フランジ取付形 **VP-B Type**

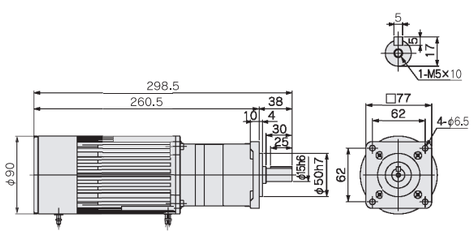
## 図1 減速比 1/5～1/10




## 図3 減速比 1/80～1/240




## 図2 減速比 1/15～1/60




### ●出力性能表

| モータ出力 | フランジ取付形 形式 | 図 | 質量 kg | 減速比 | 出力軸回転速度 r/min 50Hz | 60Hz | 出力軸許容トルク N・m 50Hz | 60Hz | kgf・m 50Hz | 60Hz | 出力軸許容 O.H.L N | kgf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 W | VP60-005B | 1 | 4.3 | 1/ 5 | 300 | 360 | 1.69 | 1.41 | 0.17 | 0.14 | 435 | 44 |
| | VP60-010B | | | 1/ 10 | 150 | 180 | 3.4 | 2.82 | 0.34 | 0.29 | 515 | 53 |
| | VP60-015B | 2 | 4.8 | 1/ 15 | 100 | 120 | 4.8 | 4.0 | 0.49 | 0.41 | 575 | 59 |
| | VP60-020B | | | 1/ 20 | 75 | 90 | 6.4 | 5.3 | 0.65 | 0.55 | 615 | 63 |
| | VP60-025B | | | 1/ 25 | 60 | 72 | 8.0 | 6.7 | 0.82 | 0.68 | 650 | 66 |
| | VP60-030B | | | 1/ 30 | 50 | 60 | 9.6 | 8.0 | 0.98 | 0.82 | 680 | 69 |
| | VP60-040B | | | 1/ 40 | 37.5 | 45 | 12.8 | 10.7 | 1.31 | 1.09 | 700 | 71 |
| | VP60-050B | | | 1/ 50 | 30 | 36 | 16.0 | 13.4 | 1.64 | 1.36 | 700 | 71 |
| | VP60-060B | | | 1/ 60 | 25 | 30 | 19.3 | 16.0 | 1.96 | 1.64 | 700 | 71 |
| | VP60-080B | 3 | 5.3 | 1/ 80 | 18.8 | 22.5 | 24.4 | 20.3 | 2.49 | 2.07 | 700 | 71 |
| | VP60-100B | | | 1/100 | 15 | 18 | 30 | 25.4 | 3.1 | 2.59 | 700 | 71 |
| | VP60-120B | | | 1/120 | 12.5 | 15 | ＊31 | 30 | ＊3.2 | 3.1 | 700 | 71 |
| | VP60-160B | | | 1/160 | 9.4 | 11.3 | ＊31 | ＊31 | ＊3.2 | ＊3.2 | 700 | 71 |
| | VP60-200B | | | 1/200 | 7.5 | 9 | ＊31 | ＊31 | ＊3.2 | ＊3.2 | 700 | 71 |
| | VP60-240B | | | 1/240 | 6.3 | 7.5 | ＊31 | ＊31 | ＊3.2 | ＊3.2 | 700 | 71 |

注意：1. 出力軸回転速度は、モータ同期回転速度／減速比　の値です。
2. 出力軸許容トルクの　＊印は、トルク制限品につきご注意ください。
3. 出力軸のスラスト力がO.H.Lの10%を超える場合はお問い合せください。

# 三相ギヤードモータ 90W

フランジ取付形 **VP-F Type**

図1 減速比 1/5～1/10

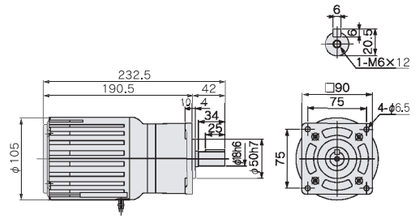



図3 減速比 1/80～1/240

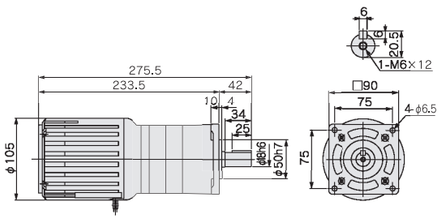
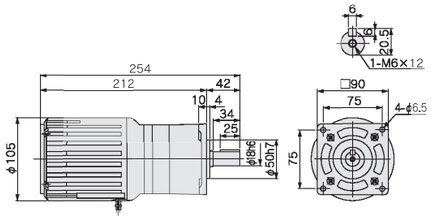



図2 減速比 1/15～1/60




●出力性能表

| モータ出力 | フランジ取付形 形式 | 図 | 質量 kg | 減速比 | 出力軸回転速度 r/min 50Hz | 60Hz | 出力軸許容トルク N・m 50Hz | 60Hz | kgf・m 50Hz | 60Hz | 出力軸許容 O.H.L N | kgf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 W | VP90-005F | 1 | 5.2 | 1/ 5 | 300 | 360 | 2.82 | 2.35 | 0.29 | 0.24 | 560 | 57 |
| | VP90-010F | | | 1/ 10 | 150 | 180 | 5.6 | 4.7 | 0.57 | 0.48 | 670 | 68 |
| | VP90-015F | 2 | 6.0 | 1/ 15 | 100 | 120 | 8.0 | 6.7 | 0.82 | 0.68 | 740 | 76 |
| | VP90-020F | | | 1/ 20 | 75 | 90 | 10.7 | 8.9 | 1.09 | 0.91 | 795 | 81 |
| | VP90-025F | | | 1/ 25 | 60 | 72 | 13.4 | 11.1 | 1.36 | 1.14 | 840 | 86 |
| | VP90-030F | | | 1/ 30 | 50 | 60 | 16.0 | 13.4 | 1.64 | 1.36 | 880 | 90 |
| | VP90-040F | | | 1/ 40 | 37.5 | 45 | 21.4 | 17.8 | 2.18 | 1.82 | 900 | 92 |
| | VP90-050F | | | 1/ 50 | 30 | 36 | 26.7 | 22.3 | 2.73 | 2.27 | 900 | 92 |
| | VP90-060F | | | 1/ 60 | 25 | 30 | 32 | 26.7 | 3.3 | 2.73 | 900 | 92 |
| | VP90-080F | 3 | 6.9 | 1/ 80 | 18.8 | 22.5 | 41 | 34 | 4.1 | 3.5 | 900 | 92 |
| | VP90-100F | | | 1/100 | 15 | 18 | 51 | 42 | 5.2 | 4.3 | 900 | 92 |
| | VP90-120F | | | 1/120 | 12.5 | 15 | 61 | 51 | 6.2 | 5.2 | 900 | 92 |
| | VP90-160F | | | 1/160 | 9.4 | 11.3 | ＊61 | ＊61 | ＊6.2 | ＊6.2 | 900 | 92 |
| | VP90-200F | | | 1/200 | 7.5 | 9 | ＊61 | ＊61 | ＊6.2 | ＊6.2 | 900 | 92 |
| | VP90-240F | | | 1/240 | 6.3 | 7.5 | ＊61 | ＊61 | ＊6.2 | ＊6.2 | 900 | 92 |

注意：1. 出力軸回転速度は、モータ同期回転速度／減速比 の値です。
2. 出力軸許容トルクの ＊印は、トルク制限品につきご注意ください。
3. 出力軸のスラスト力がO.H.Lの10%を超える場合はお問い合せください。



# 三相ブレーキ付ギヤードモータ 90W

フランジ取付形 **VP-B Type**

図1 減速比 1/5～1/10

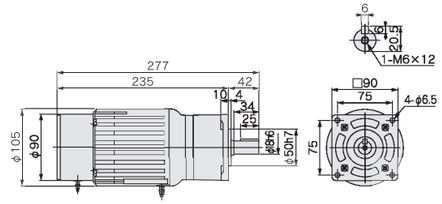



図3 減速比 1/80～1/240

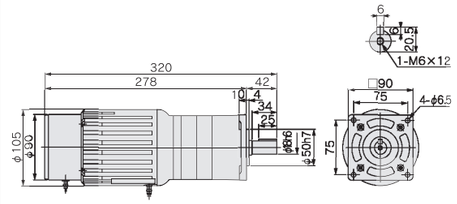
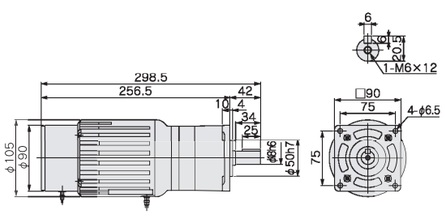



図2 減速比 1/15～1/60




●出力性能表

| モータ出力 | フランジ取付形 形式 | 図 | 質量 kg | 減速比 | 出力軸回転速度 r/min 50Hz | 60Hz | 出力軸許容トルク N・m 50Hz | 60Hz | kgf・m 50Hz | 60Hz | 出力軸許容 O.H.L N | kgf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 W | VP90-005B | 1 | 5.8 | 1/ 5 | 300 | 360 | 2.82 | 2.35 | 0.29 | 0.24 | 560 | 57 |
| | VP90-010B | | | 1/ 10 | 150 | 180 | 5.6 | 4.7 | 0.57 | 0.48 | 670 | 68 |
| | VP90-015B | 2 | 6.6 | 1/ 15 | 100 | 120 | 8.0 | 6.7 | 0.82 | 0.68 | 740 | 76 |
| | VP90-020B | | | 1/ 20 | 75 | 90 | 10.7 | 8.9 | 1.09 | 0.91 | 795 | 81 |
| | VP90-025B | | | 1/ 25 | 60 | 72 | 13.4 | 11.1 | 1.36 | 1.14 | 840 | 86 |
| | VP90-030B | | | 1/ 30 | 50 | 60 | 16.0 | 13.4 | 1.64 | 1.36 | 880 | 90 |
| | VP90-040B | | | 1/ 40 | 37.5 | 45 | 21.4 | 17.8 | 2.18 | 1.82 | 900 | 92 |
| | VP90-050B | | | 1/ 50 | 30 | 36 | 26.7 | 22.3 | 2.73 | 2.27 | 900 | 92 |
| | VP90-060B | | | 1/ 60 | 25 | 30 | 32 | 26.7 | 3.3 | 2.73 | 900 | 92 |
| | VP90-080B | 3 | 7.5 | 1/ 80 | 18.8 | 22.5 | 41 | 34 | 4.1 | 3.5 | 900 | 92 |
| | VP90-100B | | | 1/100 | 15 | 18 | 51 | 42 | 5.2 | 4.3 | 900 | 92 |
| | VP90-120B | | | 1/120 | 12.5 | 15 | 61 | 51 | 6.2 | 5.2 | 900 | 92 |
| | VP90-160B | | | 1/160 | 9.4 | 11.3 | ＊61 | ＊61 | ＊6.2 | ＊6.2 | 900 | 92 |
| | VP90-200B | | | 1/200 | 7.5 | 9 | ＊61 | ＊61 | ＊6.2 | ＊6.2 | 900 | 92 |
| | VP90-240B | | | 1/240 | 6.3 | 7.5 | ＊61 | ＊61 | ＊6.2 | ＊6.2 | 900 | 92 |

注意：1. 出力軸回転速度は、モータ同期回転速度／減速比 の値です。
2. 出力軸許容トルクの ＊印は、トルク制限品につきご注意ください。
3. 出力軸のスラスト力がO.H.Lの10%を超える場合はお問い合せください。

三相ギヤードモータ
# 40W
フランジ取付形　端子箱付　**VP-F Type**

図1　減速比　1/5～1/10

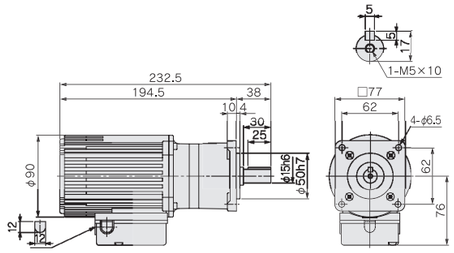



図3　減速比　1/80～1/240

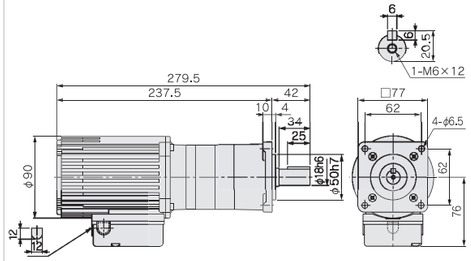
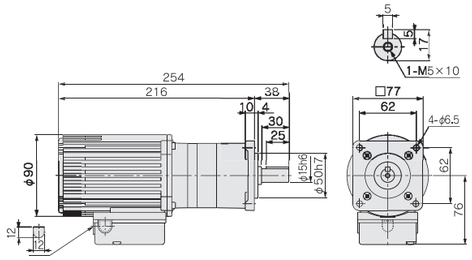



図2　減速比　1/15～1/60




●出力性能表

| モータ出力 | フランジ取付形 形式 | 図 | 質量 kg | 減速比 | 出力軸回転速度 r/min 50Hz | 60Hz | 出力軸許容トルク N・m 50Hz | 60Hz | kgf・m 50Hz | 60Hz | 出力軸許容 O.H.L N | kgf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40W | VP40-005F-T | 1 | 3.4 | 1/ 5 | 300 | 360 | 1.25 | 1.04 | 0.13 | 0.11 | 435 | 44 |
| | VP40-010F-T | | | 1/ 10 | 150 | 180 | 2.50 | 2.09 | 0.26 | 0.21 | 515 | 53 |
| | VP40-015F-T | 2 | 3.9 | 1/ 15 | 100 | 120 | 3.6 | 2.97 | 0.36 | 0.30 | 575 | 59 |
| | VP40-020F-T | | | 1/ 20 | 75 | 90 | 4.8 | 4.0 | 0.49 | 0.40 | 615 | 63 |
| | VP40-025F-T | | | 1/ 25 | 60 | 72 | 5.9 | 5.0 | 0.61 | 0.51 | 650 | 66 |
| | VP40-030F-T | | | 1/ 30 | 50 | 60 | 7.1 | 5.9 | 0.73 | 0.61 | 680 | 69 |
| | VP40-040F-T | | | 1/ 40 | 37.5 | 45 | 9.5 | 7.9 | 0.97 | 0.81 | 700 | 71 |
| | VP40-050F-T | | | 1/ 50 | 30 | 36 | 11.9 | 9.9 | 1.21 | 1.01 | 700 | 71 |
| | VP40-060F-T | | | 1/ 60 | 25 | 30 | 14.3 | 11.9 | 1.46 | 1.21 | 700 | 71 |
| | VP40-080F-T | 3 | 4.4 | 1/ 80 | 18.8 | 22.5 | 18.1 | 15.1 | 1.84 | 1.54 | 700 | 71 |
| | VP40-100F-T | | | 1/100 | 15 | 18 | 22.6 | 18.8 | 2.30 | 1.92 | 700 | 71 |
| | VP40-120F-T | | | 1/120 | 12.5 | 15 | 27.1 | 22.6 | 2.77 | 2.30 | 700 | 71 |
| | VP40-160F-T | | | 1/160 | 9.4 | 11.3 | ＊31 | 30 | ＊3.2 | 3.1 | 700 | 71 |
| | VP40-200F-T | | | 1/200 | 7.5 | 9 | ＊31 | ＊31 | ＊3.2 | ＊3.2 | 700 | 71 |
| | VP40-240F-T | | | 1/240 | 6.3 | 7.5 | ＊31 | ＊31 | ＊3.2 | ＊3.2 | 700 | 71 |

注意：1. 出力軸回転速度は、モータ同期回転速度／減速比　の値です。
2. 出力軸許容トルクの　＊印は、トルク制限品につきご注意ください。
3. 出力軸のスラスト力がO.H.Lの10%を超える場合はお問い合せください。



三相ブレーキ付ギヤードモータ
# 40W
フランジ取付形　端子箱付　**VP-B Type**

図1　減速比　1/5～1/10

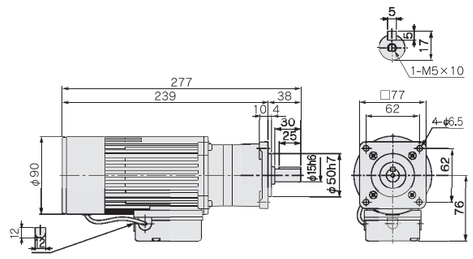



図3　減速比　1/80～1/240

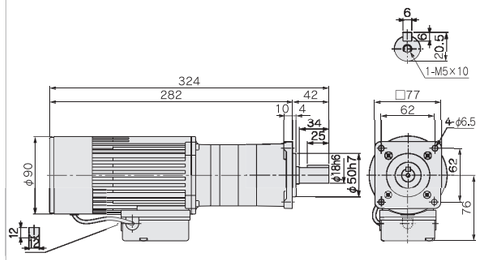
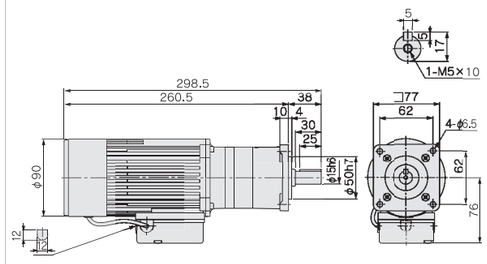



図2　減速比　1/15～1/60




●出力性能表

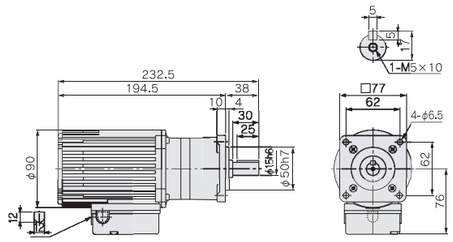
| モータ出力 | フランジ取付形 形式 | 図 | 質量 kg | 減速比 | 出力軸回転速度 r/min 50Hz | 60Hz | 出力軸許容トルク N・m 50Hz | 60Hz | kgf・m 50Hz | 60Hz | 出力軸許容 O.H.L N | kgf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40W | VP40-005B-T | 1 | 4.0 | 1/ 5 | 300 | 360 | 1.25 | 1.04 | 0.13 | 0.11 | 435 | 44 |
| | VP40-010B-T | | | 1/ 10 | 150 | 180 | 2.50 | 2.09 | 0.26 | 0.21 | 515 | 53 |
| | VP40-015B-T | 2 | 4.5 | 1/ 15 | 100 | 120 | 3.6 | 2.97 | 0.36 | 0.30 | 575 | 59 |
| | VP40-020B-T | | | 1/ 20 | 75 | 90 | 4.8 | 4.0 | 0.49 | 0.40 | 615 | 63 |
| | VP40-025B-T | | | 1/ 25 | 60 | 72 | 5.9 | 5.0 | 0.61 | 0.51 | 650 | 66 |
| | VP40-030B-T | | | 1/ 30 | 50 | 60 | 7.1 | 5.9 | 0.73 | 0.61 | 680 | 69 |
| | VP40-040B-T | | | 1/ 40 | 37.5 | 45 | 9.5 | 7.9 | 0.97 | 0.81 | 700 | 71 |
| | VP40-050B-T | | | 1/ 50 | 30 | 36 | 11.9 | 9.9 | 1.21 | 1.01 | 700 | 71 |
| | VP40-060B-T | | | 1/ 60 | 25 | 30 | 14.3 | 11.9 | 1.46 | 1.21 | 700 | 71 |
| | VP40-080B-T | 3 | 5.0 | 1/ 80 | 18.8 | 22.5 | 18.1 | 15.1 | 1.84 | 1.54 | 700 | 71 |
| | VP40-100B-T | | | 1/100 | 15 | 18 | 22.6 | 18.8 | 2.30 | 1.92 | 700 | 71 |
| | VP40-120B-T | | | 1/120 | 12.5 | 15 | 27.1 | 22.6 | 2.77 | 2.30 | 700 | 71 |
| | VP40-160B-T | | | 1/160 | 9.4 | 11.3 | ＊31 | 30 | ＊3.2 | 3.1 | 700 | 71 |
| | VP40-200B-T | | | 1/200 | 7.5 | 9 | ＊31 | ＊31 | ＊3.2 | ＊3.2 | 700 | 71 |
| | VP40-240B-T | | | 1/240 | 6.3 | 7.5 | ＊31 | ＊31 | ＊3.2 | ＊3.2 | 700 | 71 |

注意：1. 出力軸回転速度は、モータ同期回転速度／減速比　の値です。
2. 出力軸許容トルクの　＊印は、トルク制限品につきご注意ください。
3. 出力軸のスラスト力がO.H.Lの10%を超える場合はお問い合せください。

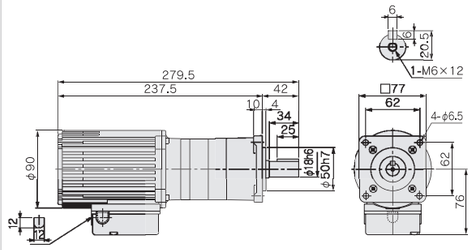
# 三相ギヤードモータ 60W

フランジ取付形 端子箱付 **VP-F Type**

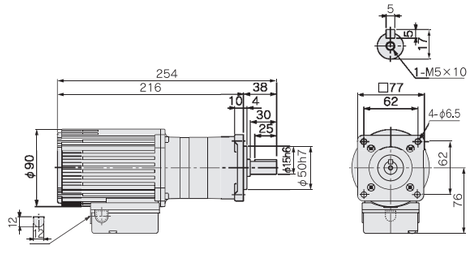
## 図1 減速比 1/5～1/10




## 図3 減速比 1/80～1/240




## 図2 減速比 1/15～1/60




### ●出力性能表

| モータ出力 | フランジ取付形 形式 | 図 | 質量 kg | 減速比 | 出力軸回転速度 r/min 50Hz | 60Hz | 出力軸許容トルク N・m 50Hz | 60Hz | kgf・m 50Hz | 60Hz | 出力軸許容 O.H.L N | kgf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 W | VP60-005F-T | 1 | 3.7 | 1/ 5 | 300 | 360 | 1.69 | 1.41 | 0.17 | 0.14 | 435 | 44 |
| | VP60-010F-T | | | 1/ 10 | 150 | 180 | 3.4 | 2.82 | 0.34 | 0.29 | 515 | 53 |
| | VP60-015F-T | 2 | 4.2 | 1/ 15 | 100 | 120 | 4.8 | 4.0 | 0.49 | 0.41 | 575 | 59 |
| | VP60-020F-T | | | 1/ 20 | 75 | 90 | 6.4 | 5.3 | 0.65 | 0.55 | 615 | 63 |
| | VP60-025F-T | | | 1/ 25 | 60 | 72 | 8.0 | 6.7 | 0.82 | 0.68 | 650 | 66 |
| | VP60-030F-T | | | 1/ 30 | 50 | 60 | 9.6 | 8.0 | 0.98 | 0.82 | 680 | 69 |
| | VP60-040F-T | | | 1/ 40 | 37.5 | 45 | 12.8 | 10.7 | 1.31 | 1.09 | 700 | 71 |
| | VP60-050F-T | | | 1/ 50 | 30 | 36 | 16.0 | 13.4 | 1.64 | 1.36 | 700 | 71 |
| | VP60-060F-T | | | 1/ 60 | 25 | 30 | 19.3 | 16.0 | 1.96 | 1.64 | 700 | 71 |
| | VP60-080F-T | 3 | 4.7 | 1/ 80 | 18.8 | 22.5 | 24.4 | 20.3 | 2.49 | 2.07 | 700 | 71 |
| | VP60-100F-T | | | 1/100 | 15 | 18 | 30 | 25.4 | 3.1 | 2.59 | 700 | 71 |
| | VP60-120F-T | | | 1/120 | 12.5 | 15 | ＊31 | 30 | ＊3.2 | 3.1 | 700 | 71 |
| | VP60-160F-T | | | 1/160 | 9.4 | 11.3 | ＊31 | ＊31 | ＊3.2 | ＊3.2 | 700 | 71 |
| | VP60-200F-T | | | 1/200 | 7.5 | 9 | ＊31 | ＊31 | ＊3.2 | ＊3.2 | 700 | 71 |
| | VP60-240F-T | | | 1/240 | 6.3 | 7.5 | ＊31 | ＊31 | ＊3.2 | ＊3.2 | 700 | 71 |

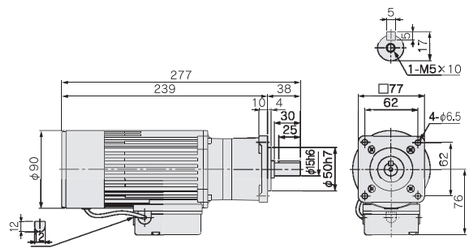
注意：1. 出力軸回転速度は、モータ同期回転速度／減速比 の値です。
2. 出力軸許容トルクの ＊印は、トルク制限品につきご注意ください。
3. 出力軸のスラスト力がO.H.Lの10%を超える場合はお問い合せください。



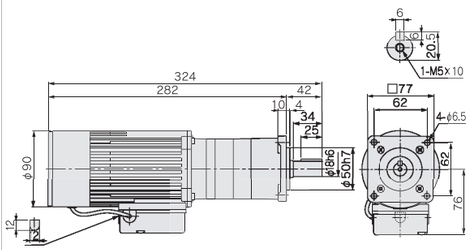
# 三相ブレーキ付ギヤードモータ 60W

フランジ取付形 端子箱付 **VP-B Type**

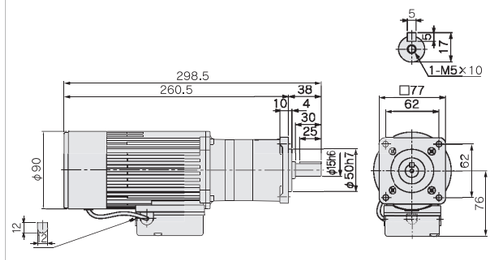
## 図1 減速比 1/5～1/10




## 図3 減速比 1/80～1/240




## 図2 減速比 1/15～1/60




### ●出力性能表

| モータ出力 | フランジ取付形 形式 | 図 | 質量 kg | 減速比 | 出力軸回転速度 r/min 50Hz | 60Hz | 出力軸許容トルク N・m 50Hz | 60Hz | kgf・m 50Hz | 60Hz | 出力軸許容 O.H.L N | kgf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 W | VP60-005B-T | 1 | 4.3 | 1/ 5 | 300 | 360 | 1.69 | 1.41 | 0.17 | 0.14 | 435 | 44 |
| | VP60-010B-T | | | 1/ 10 | 150 | 180 | 3.4 | 2.82 | 0.34 | 0.29 | 515 | 53 |
| | VP60-015B-T | 2 | 4.8 | 1/ 15 | 100 | 120 | 4.8 | 4.0 | 0.49 | 0.41 | 575 | 59 |
| | VP60-020B-T | | | 1/ 20 | 75 | 90 | 6.4 | 5.3 | 0.65 | 0.55 | 615 | 63 |
| | VP60-025B-T | | | 1/ 25 | 60 | 72 | 8.0 | 6.7 | 0.82 | 0.68 | 650 | 66 |
| | VP60-030B-T | | | 1/ 30 | 50 | 60 | 9.6 | 8.0 | 0.98 | 0.82 | 680 | 69 |
| | VP60-040B-T | | | 1/ 40 | 37.5 | 45 | 12.8 | 10.7 | 1.31 | 1.09 | 700 | 71 |
| | VP60-050B-T | | | 1/ 50 | 30 | 36 | 16.0 | 13.4 | 1.64 | 1.36 | 700 | 71 |
| | VP60-060B-T | | | 1/ 60 | 25 | 30 | 19.3 | 16.0 | 1.96 | 1.64 | 700 | 71 |
| | VP60-080B-T | 3 | 5.3 | 1/ 80 | 18.8 | 22.5 | 24.4 | 20.3 | 2.49 | 2.07 | 700 | 71 |
| | VP60-100B-T | | | 1/100 | 15 | 18 | 30 | 25.4 | 3.1 | 2.59 | 700 | 71 |
| | VP60-120B-T | | | 1/120 | 12.5 | 15 | ＊31 | 30 | ＊3.2 | 3.1 | 700 | 71 |
| | VP60-160B-T | | | 1/160 | 9.4 | 11.3 | ＊31 | ＊31 | ＊3.2 | ＊3.2 | 700 | 71 |
| | VP60-200B-T | | | 1/200 | 7.5 | 9 | ＊31 | ＊31 | ＊3.2 | ＊3.2 | 700 | 71 |
| | VP60-240B-T | | | 1/240 | 6.3 | 7.5 | ＊31 | ＊31 | ＊3.2 | ＊3.2 | 700 | 71 |

注意：1. 出力軸回転速度は、モータ同期回転速度／減速比 の値です。
2. 出力軸許容トルクの ＊印は、トルク制限品につきご注意ください。
3. 出力軸のスラスト力がO.H.Lの10%を超える場合はお問い合せください。

# 三相ギヤードモータ 90W

フランジ取付形　端子箱付　**VP-F Type**

図1　減速比　1/5～1/10

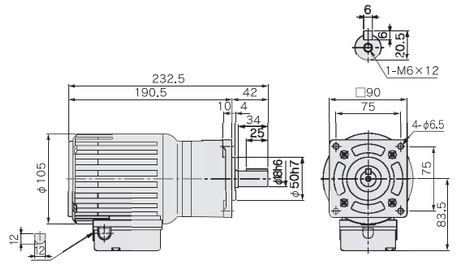



図3　減速比　1/80～1/240

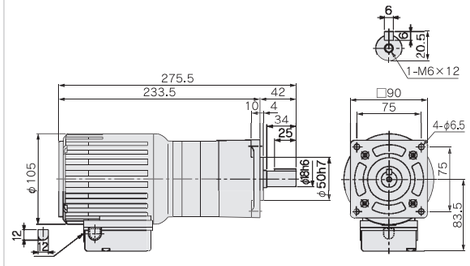
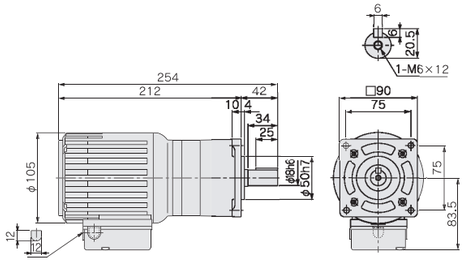



図2　減速比　1/15～1/60




●出力性能表

| モータ出力 | フランジ取付形 形式 | 図 | 質量 kg | 減速比 | 出力軸回転速度 r/min 50Hz | 60Hz | 出力軸許容トルク N・m 50Hz | 60Hz | kgf・m 50Hz | 60Hz | 出力軸許容 O.H.L N | kgf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90W | VP90-005F-T | 1 | 5.2 | 1/ 5 | 300 | 360 | 2.82 | 2.35 | 0.29 | 0.24 | 560 | 57 |
| | VP90-010F-T | | | 1/ 10 | 150 | 180 | 5.6 | 4.7 | 0.57 | 0.48 | 670 | 68 |
| | VP90-015F-T | 2 | 6.0 | 1/ 15 | 100 | 120 | 8.0 | 6.7 | 0.82 | 0.68 | 740 | 76 |
| | VP90-020F-T | | | 1/ 20 | 75 | 90 | 10.7 | 8.9 | 1.09 | 0.91 | 795 | 81 |
| | VP90-025F-T | | | 1/ 25 | 60 | 72 | 13.4 | 11.1 | 1.36 | 1.14 | 840 | 86 |
| | VP90-030F-T | | | 1/ 30 | 50 | 60 | 16.0 | 13.4 | 1.64 | 1.36 | 880 | 90 |
| | VP90-040F-T | | | 1/ 40 | 37.5 | 45 | 21.4 | 17.8 | 2.18 | 1.82 | 900 | 92 |
| | VP90-050F-T | | | 1/ 50 | 30 | 36 | 26.7 | 22.3 | 2.73 | 2.27 | 900 | 92 |
| | VP90-060F-T | | | 1/ 60 | 25 | 30 | 32 | 26.7 | 3.3 | 2.73 | 900 | 92 |
| | VP90-080F-T | 3 | 6.9 | 1/ 80 | 18.8 | 22.5 | 41 | 34 | 4.1 | 3.5 | 900 | 92 |
| | VP90-100F-T | | | 1/100 | 15 | 18 | 51 | 42 | 5.2 | 4.3 | 900 | 92 |
| | VP90-120F-T | | | 1/120 | 12.5 | 15 | 61 | 51 | 6.2 | 5.2 | 900 | 92 |
| | VP90-160F-T | | | 1/160 | 9.4 | 11.3 | ＊61 | ＊61 | ＊6.2 | ＊6.2 | 900 | 92 |
| | VP90-200F-T | | | 1/200 | 7.5 | 9 | ＊61 | ＊61 | ＊6.2 | ＊6.2 | 900 | 92 |
| | VP90-240F-T | | | 1/240 | 6.3 | 7.5 | ＊61 | ＊61 | ＊6.2 | ＊6.2 | 900 | 92 |

注意：1. 出力軸回転速度は、モータ同期回転速度／減速比　の値です。
2. 出力軸許容トルクの　＊印は、トルク制限品につきご注意ください。
3. 出力軸のスラスト力がO.H.Lの10%を超える場合はお問い合せください。



# 三相ブレーキ付ギヤードモータ 90W

フランジ取付形　端子箱付　**VP-B Type**

図1　減速比　1/5～1/10

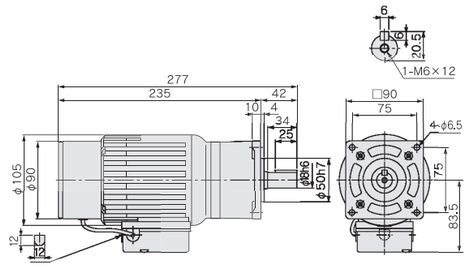



図3　減速比　1/80～1/240

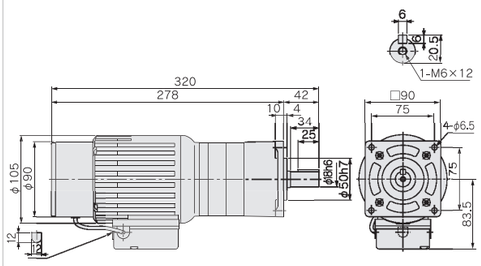
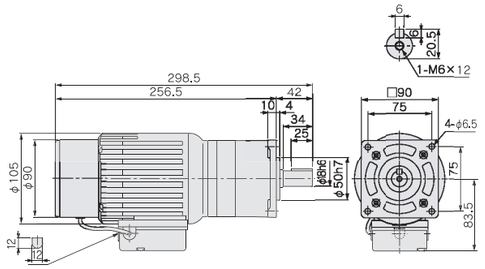



図2　減速比　1/15～1/60




●出力性能表

| モータ出力 | フランジ取付形 形式 | 図 | 質量 kg | 減速比 | 出力軸回転速度 r/min 50Hz | 60Hz | 出力軸許容トルク N・m 50Hz | 60Hz | kgf・m 50Hz | 60Hz | 出力軸許容 O.H.L N | kgf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90W | VP90-005B-T | 1 | 5.8 | 1/ 5 | 300 | 360 | 2.82 | 2.35 | 0.29 | 0.24 | 560 | 57 |
| | VP90-010B-T | | | 1/ 10 | 150 | 180 | 5.6 | 4.7 | 0.57 | 0.48 | 670 | 68 |
| | VP90-015B-T | 2 | 6.6 | 1/ 15 | 100 | 120 | 8.0 | 6.7 | 0.82 | 0.68 | 740 | 76 |
| | VP90-020B-T | | | 1/ 20 | 75 | 90 | 10.7 | 8.9 | 1.09 | 0.91 | 795 | 81 |
| | VP90-025B-T | | | 1/ 25 | 60 | 72 | 13.4 | 11.1 | 1.36 | 1.14 | 840 | 86 |
| | VP90-030B-T | | | 1/ 30 | 50 | 60 | 16.0 | 13.4 | 1.64 | 1.36 | 880 | 90 |
| | VP90-040B-T | | | 1/ 40 | 37.5 | 45 | 21.4 | 17.8 | 2.18 | 1.82 | 900 | 92 |
| | VP90-050B-T | | | 1/ 50 | 30 | 36 | 26.7 | 22.3 | 2.73 | 2.27 | 900 | 92 |
| | VP90-060B-T | | | 1/ 60 | 25 | 30 | 32 | 26.7 | 3.3 | 2.73 | 900 | 92 |
| | VP90-080B-T | 3 | 7.5 | 1/ 80 | 18.8 | 22.5 | 41 | 34 | 4.1 | 3.5 | 900 | 92 |
| | VP90-100B-T | | | 1/100 | 15 | 18 | 51 | 42 | 5.2 | 4.3 | 900 | 92 |
| | VP90-120B-T | | | 1/120 | 12.5 | 15 | 61 | 51 | 6.2 | 5.2 | 900 | 92 |
| | VP90-160B-T | | | 1/160 | 9.4 | 11.3 | ＊61 | ＊61 | ＊6.2 | ＊6.2 | 900 | 92 |
| | VP90-200B-T | | | 1/200 | 7.5 | 9 | ＊61 | ＊61 | ＊6.2 | ＊6.2 | 900 | 92 |
| | VP90-240B-T | | | 1/240 | 6.3 | 7.5 | ＊61 | ＊61 | ＊6.2 | ＊6.2 | 900 | 92 |

注意：1. 出力軸回転速度は、モータ同期回転速度／減速比　の値です。
2. 出力軸許容トルクの　＊印は、トルク制限品につきご注意ください。
3. 出力軸のスラスト力がO.H.Lの10%を超える場合はお問い合せください。

# ご使用上の注意



## 安全のために

ご使用に際しては、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

## オイルシール

- ギヤードモータには軸封装置として、オイルシールを使用しています。
- オイルシールは通常の使用条件の場合1～2年、又は10,000時間を目安に交換が必要です。
- 連続運転、高温場所など厳しい使用条件では寿命が低下します。
- 錆び易い場所でご使用になるときは、軸の錆びによってオイルシールがきかなくなることがありますので、必要に応じて油受を設ける等の対策を施してください。
- 食品機械など油気をきらう場所でご使用になるときは、万一油が漏れ出してもよいような対策をあらかじめ施してください。

## 潤滑油

- 工場出荷時にグリース(ウレア系)を封入してありますので、そのままご使用ください。
- 基本的に、グリース交換は不要ですが、小さな負荷で長期間ご使用になる場合などは、20,000時間または3～5年毎に交換が必要です。

## 運　転

- ギヤードモータを逆転させる場合には、一旦停止させた後に逆転させるようにしてください。
  (停止しないうちに逆転させると大きな衝撃トルクがかかり、相手機械やギヤードモータに悪影響を及ぼします。)
- 停電のときは、必ず電源スイッチを切ってください。
  (気付かぬうちに電源が入って思わぬ事故が起こる危険があります。)

## 連　結

- 出力軸を相手機械の軸と直結させる場合、フレキシブルカップリングなどをご使用のうえ、両側の軸心が同心になるように心出しをしてください。
- チェーンをご使用になるときは、チェーンの張り具合にご注意ください。
  (緩みすぎの状態または張りすぎの状態で使用しますと、ギヤードモータに過大な力がかかることがあります。)

## 特殊な使用条件

以下の場合は弊社にご相談くださるか、または予想される不具合にあらかじめ対策を施してください。

- 周囲温度が－10℃～＋40℃を外れる場所でのご使用
- 塵埃の多い場所でのご使用
- 腐食性および爆発性のガス・蒸気のある場所でのご使用

# ⚠安全に関するご注意

## 全　般

- 設置される場所、使用される装置に必要な安全規則を遵守してください。
  (労働安全衛生規則、電機設備技術基準、内線規定、工場防爆指針、建築基準法など)
- ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
  取扱説明書がお手元にないときは、お求めの販売店もしくは弊社営業部へご請求ください。
  取扱説明書は必ず最終ご使用になるお客様のお手元まで届くようにしてください。

## 選　定

- 使用環境および用途に適した商品をお選びください。不適切な環境および用途でご使用されますと事故の原因となります。
- 人員輸送装置には使用しないでください。
- 食品機械など、特に油気を嫌う装置では、故障・寿命等での万一の油漏れに備えて、油受けなどの損害防止装置を取付けてください。
- 人体に危害を及ぼすおそれがあるシステム(原子力制御用、航空宇宙用、医療用、交通機器用、各種安全装置など)でご検討の際には、弊社営業部へご照会ください。
- 本製品の故障により、人命にかかわる重大な損失の発生が予測される設備などには、必ず安全装置を設けてください。



# VP Series 価格表



## VP-F 三相ギヤードモータ ブレーキ無し　フランジ取付形

| モータ出力 | 形　式 | 標準価格（円） |
|---|---|---|
| 40 W | VP40-005F | 16,500 |
| | VP40-010F | |
| | VP40-015F | 20,700 |
| | VP40-020F | |
| | VP40-025F | |
| | VP40-030F | |
| | VP40-040F | |
| | VP40-050F | |
| | VP40-060F | |
| | VP40-080F | 25,300 |
| | VP40-100F | |
| | VP40-120F | |
| | VP40-160F | |
| | VP40-200F | |
| | VP40-240F | |

| モータ出力 | 形　式 | 標準価格（円） |
|---|---|---|
| 60 W | VP60-005F | 16,700 |
| | VP60-010F | |
| | VP60-015F | 20,800 |
| | VP60-020F | |
| | VP60-025F | |
| | VP60-030F | |
| | VP60-040F | |
| | VP60-050F | |
| | VP60-060F | |
| | VP60-080F | 25,400 |
| | VP60-100F | |
| | VP60-120F | |
| | VP60-160F | |
| | VP60-200F | |
| | VP60-240F | |

| モータ出力 | 形　式 | 標準価格（円） |
|---|---|---|
| 90 W | VP90-005F | 20,400 |
| | VP90-010F | |
| | VP90-015F | 26,200 |
| | VP90-020F | |
| | VP90-025F | |
| | VP90-030F | |
| | VP90-040F | |
| | VP90-050F | |
| | VP90-060F | |
| | VP90-080F | 32,500 |
| | VP90-100F | |
| | VP90-120F | |
| | VP90-160F | |
| | VP90-200F | |
| | VP90-240F | |

## VP-B 三相ギヤードモータ ブレーキ付　フランジ取付形

| モータ出力 | 形　式 | 標準価格（円） |
|---|---|---|
| 40 W | VP40-005B | 24,500 |
| | VP40-010B | |
| | VP40-015B | 29,300 |
| | VP40-020B | |
| | VP40-025B | |
| | VP40-030B | |
| | VP40-040B | |
| | VP40-050B | |
| | VP40-060B | |
| | VP40-080B | 34,500 |
| | VP40-100B | |
| | VP40-120B | |
| | VP40-160B | |
| | VP40-200B | |
| | VP40-240B | |

| モータ出力 | 形　式 | 標準価格（円） |
|---|---|---|
| 60 W | VP60-005B | 24,800 |
| | VP60-010B | |
| | VP60-015B | 29,600 |
| | VP60-020B | |
| | VP60-025B | |
| | VP60-030B | |
| | VP60-040B | |
| | VP60-050B | |
| | VP60-060B | |
| | VP60-080B | 34,800 |
| | VP60-100B | |
| | VP60-120B | |
| | VP60-160B | |
| | VP60-200B | |
| | VP60-240B | |

| モータ出力 | 形　式 | 標準価格（円） |
|---|---|---|
| 90 W | VP90-005B | 29,300 |
| | VP90-010B | |
| | VP90-015B | 35,900 |
| | VP90-020B | |
| | VP90-025B | |
| | VP90-030B | |
| | VP90-040B | |
| | VP90-050B | |
| | VP90-060B | |
| | VP90-080B | 43,000 |
| | VP90-100B | |
| | VP90-120B | |
| | VP90-160B | |
| | VP90-200B | |
| | VP90-240B | |

VP-F
VP-B

## オプション価格

●端子箱付(標準価格に加算ください)

| モータ出力 | 標準価格(円) |
|---|---|
| 40W-60W-90W | 3,500 |

●脚取付用ブラケット

| モータ出力 | 形式 | 標準価格(円) |
|---|---|---|
| 40W<br>60W | VP001 | 9,000 |

| モータ出力 | 形式 | 標準価格(円) |
|---|---|---|
| 90W | VP002 | 9,000 |

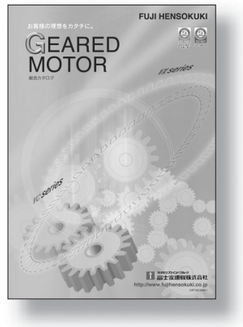
Solution

# 確かな技術と信頼で選ばれている ギヤードモータ平行軸VX Series／直交軸VC Series

## 汎用減速機(ギヤードモータ)

### 標準製品

総合カタログ
CAT.NO.0909-1




ギヤードモータ VX 平行軸 Series

ギヤードモータ VC 直交軸 Series

### 共通特長

**●インバータ運転**
インバータによる可変速運転が可能。
周波数が小さくなってもトルク値が下がることなく、
出力100%の定トルク運転ができます。

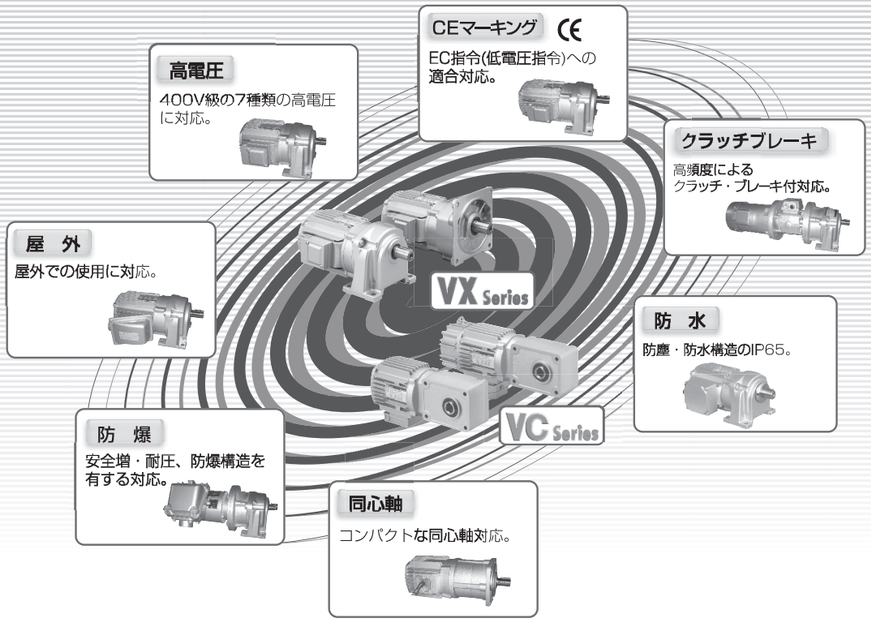
**●ブレーキ手動解放装置付**
設置作業や停電時の復旧作業がスピードアップできます。

**●端子BOX90°位置変更可**
現状の端子箱の取付け位置を90°回転して取付けることもできます。

**●小形・軽量**
**●低騒音・長寿命**
**●メンテナンスフリー**

### アレンジ製品

VX Series／VC Seriesは、様々な用途、環境にお応えします。
この他にも様々な応用対応致しますので、ご相談ください。






Gifu

# 恵まれた環境の中、 より高い技術を磨く富士変速機。

## Sales & Service Network

常に、最新の**情報を提**供することにより、お客様との
信頼**関係の強**化に努めてまいります。
当社**ネットワーク**をご活用ください。

主力代理店の全国分布

**本社**
〒500-8448
岐阜県岐阜市中洲町18番地

**本社営業部**
〒500-8448
岐阜県岐阜市中洲町18番地
TEL.058-271-5895
FAX.058-271-6524

**東日本営業部**
〒151-0053　東京都渋谷区代々木2-16-4
タチカワ新宿ビル2F
TEL 03-3370-6359　FAX 03-3370-2030

**テクノパーク工場**
〒501-3772
岐阜県美濃市楓台7
TEL.0575-35-3972
FAX.0575-35-3976

**美濃工場**
〒501-3763
岐阜県美濃市極楽寺963-1
TEL.0575-33-1151
FAX.0575-35-2062